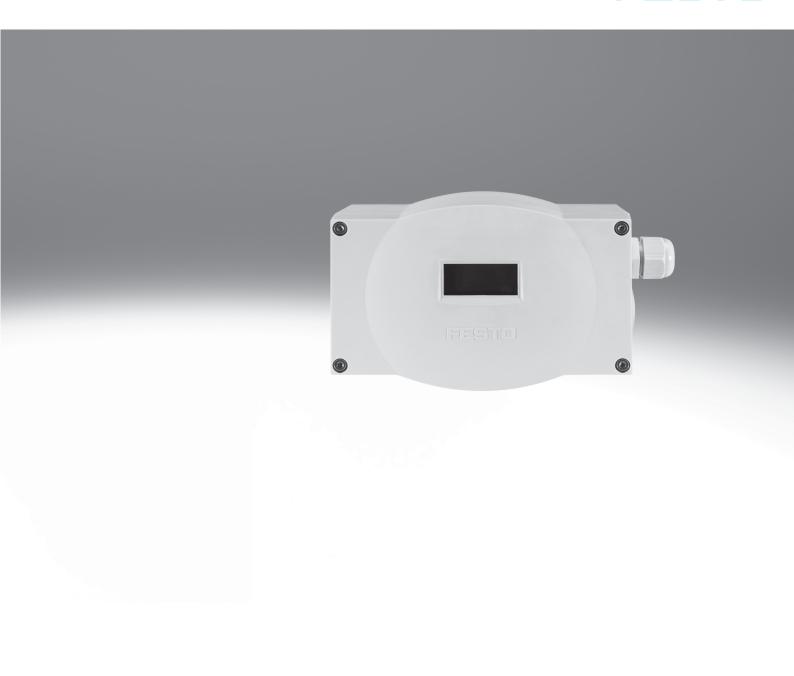
FESTO



Caractéristiques

FESTO

Fonctionnement et application

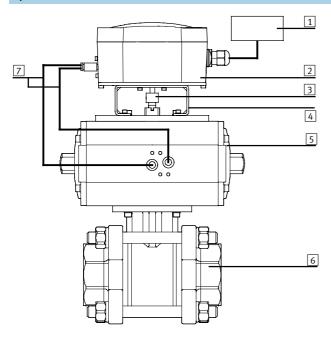
Le positionneur CMSX-P-S sert au positionnement des actionneurs oscillants pneumatiques à double effet dans les installations techniques de process. Les actionneurs oscillants d'environ 90° et les interfaces mécaniques conformes à la directive VDI/VDE

3845 sont particulièrement adaptés. Le CMSX permet un positionnement simple et efficace sur la base d'un algorithme pour régulateur PID. La gestion des positions

s'effectue grâce à un signal de valeur de consigne. Via l'arbre, le potentiomètre intégré détecte la position actuelle du vérin oscillant et transmet la valeur mesurée au positionneur. Le positionneur compare la valeur

de consigne avec la valeur mesurée et, en fonction des résultats, pilote les deux distributeurs à commutation rapide internes grâce à la modulation de largeur d'impulsion (MLI).

Système



- 1 Système de niveau supérieur (API ou générateur de consigne externe)
- 2 Positionneur CMSX
- 3 Coupleur mécanique
- 4 Pont d'adaptateur
- 5 Actionneur oscillant (exemple: DFPB)
- 6 Distributeur de process (exemple: VZBA)
- 7 Air de travail Raccords 2 et 4

Variantes

CMSX-...-A

Sur cette variante du produit, le raccord de travail 4 est à l'échappement et le raccord de travail 2 est sous pression. La vanne de process est ouverte ou fermée en fonction du raccordement par tuyaux du CMSX-...-A à l'actionneur oscillant.

CMSX-...-C

Sur la variante CMSX-...-C, les raccords de travail 2 et 4 sont sous pression pour maintenir la position actuelle de l'actionneur oscillant.

Sécurité

2

Plusieurs commandes de sécurité librement programmables pour prévenir les coupures de courant. Signal d'erreur supplémentaire en cas d'arrêt d'urgence. Plusieurs signaux d'entrée analogiques pour chaque énoncé de tâche, librement configurables, pour une surveillance fiable de la position réelle via le signal de retour analogique.

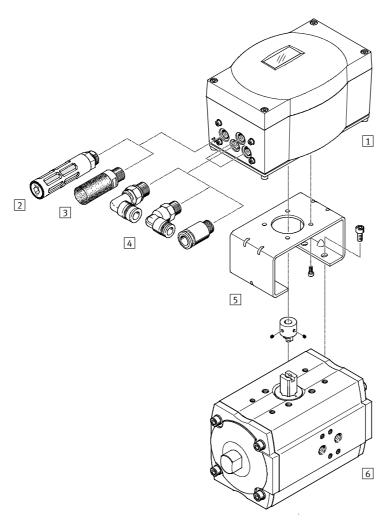
Rentabilité

Grâce à des fonctions de signal de retour analogiques intégrées et aux positions de sécurité paramétrables.



FESTO

Accessoires

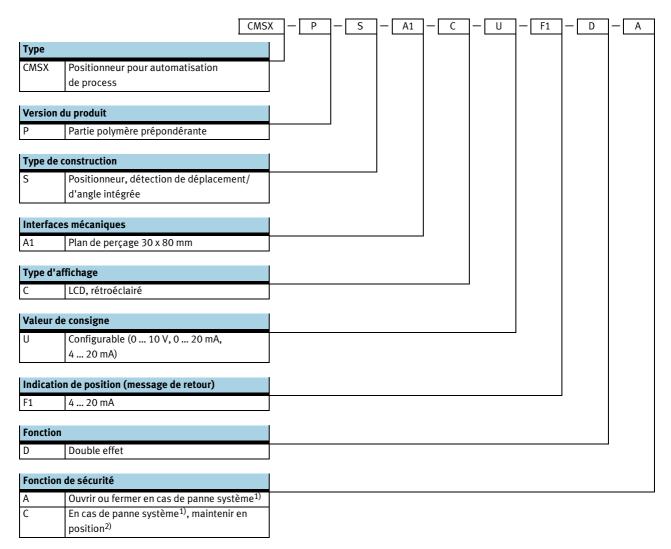


Éléi	ments de fixation et acces	soires	
		Description	→ Page/Internet
1	CMSX	Destiné au positionnement des actionneurs oscillants pneumatiques à double effet dans les	5
	Positionneur	installations de process.	
2	U-	Contient du polymère - Filetage	u
	Silencieux		
3	UC-	Destiné à l'abaissement du niveau sonore sur des raccords d'échappement.	uc
	Silencieux		
4	QS	Solution sûre pour chaque type de raccordement	qs
	Raccords enfichables		
5	DARQ	Destiné à l'assemblage du positionneur et de l'entraînement pour l'automatisation des	8
	Adaptateur	process	
	de montage		
6	DFPB	Actionneurs pour l'automatisation de process	dfpb, drd, daps
	Vérins oscillants		



FESTO

Désignations



- 1) Coupure de l'alimentation électrique
- 2) Mettre le vérin oscillant sous pression des deux côtés



Fiche de données techniques

FESTO



Plage de température



Caractéristiques techniques générales						
Туре	CMSX-P-S-A1-C-U-F1-D-C					
Raccord pneumatique	G1/8					
Selon norme	VDI/VDE 3845 (NAMUR)	VDI/VDE 3845 (NAMUR)				
Connecteur de câble	M20x1,5					
Type de fixation	Sur flasque selon ISO 5211, avec accessoires					
Résistance aux courts-circuits	Oui					
Protection contre l'inversion de polarité	Pour les connecteurs d'alimentation					
	Pour la valeur de consigne	Pour la valeur de consigne				
Type de courbes caractéristiques pour le	Librement réglable sur 21 points d'appui					
distributeur de process	Linéaire, à pourcentage égal (1:25, 1:33, 1:50)					
Caractéristiques d'étanchéité	Automatique					
	Réglable					
Adaptation de la plage de réglage	Réglable					
Alarme pour le dépassement de la valeur	Non					
limite						
Sens de déplacement	Réglable					
	Croissant, décroissant					
Consigne de sécurité	Réglable	_				
	_	à l'arrêt				
	à l'ouverture	_				
	Fermeture	_				
Résistance aux UV	Oui					
Type d'affichage	LCD rétro-éclairé					
Possibilités de réglage	Par afficheur et par touches					
Débit nominal normal [l/min]	50					
Plage de détection en degrés [deg]	0100					
Taille de la zone morte [%]	0,1 10	0,1 10				
Poids du produit [g]	970					





Fiche de données techniques

Conditions de service et d'envir	onnement					
		CMSX-P-S-A1-C-U-F1-D-A	CMSX-P-S-A1-C-U-F1-D-C			
Pression de service	[bar]	38				
Fluide de service		Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]				
Conseils pour le fluide de		Fonctionnement lubrifié impossible				
service/de commande						
Plage de tension de service CC	[V]	21,6 26,4				
Valeur de consigne	[V]	010				
Valeur de consigne	[mA]	020				
	[mA]	4 20				
Température ambiante	[°C]	-5 60				
Température du fluide	[°C]	-5 60				
Température de stockage	[°C]	-20 60				
Résistance à la corrosion CRC ¹⁾		2				
Marquage CE (voir la décla-		Selon la directive européenne CEM				
ration de conformité)						
Homologation		C-Tick				
Degré de protection		IP65				

Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
 Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

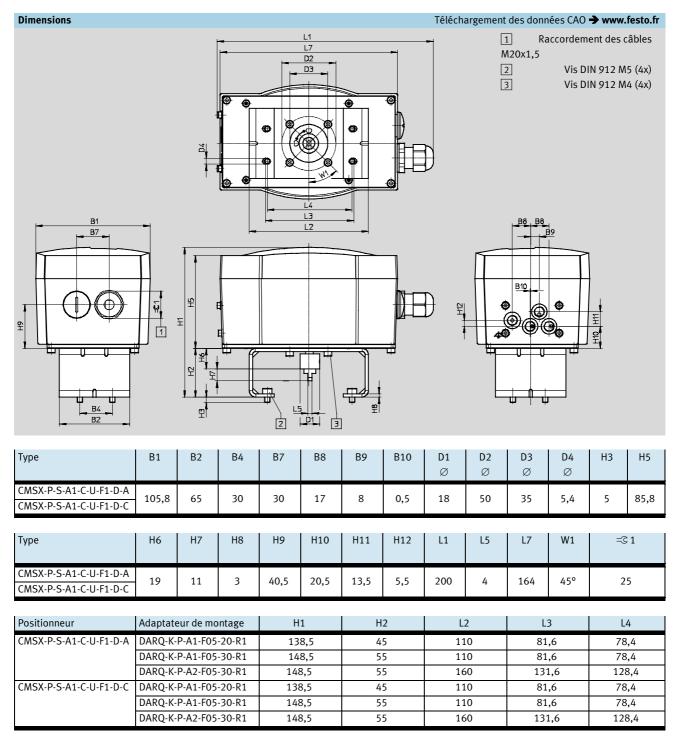
Mat	Matériaux						
1	Corps	Polycarbonate					
2	Embout fileté	Acier inoxydable fortement allié					
3	Plaque d'adaptation	Aluminium					
	Plaque	Aluminium					
_	Joints	Perbunan					
_	Raccordement par câble	Polyamide					
	Note relative aux matériaux	Les matériaux contiennent du silicone et sont conformes RoHS					

6



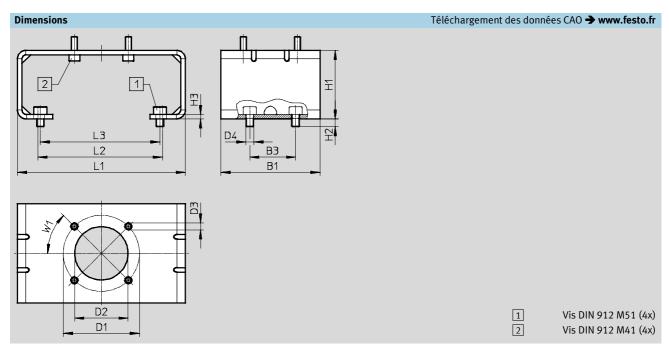
Fiche de données techniques

FESTO



Références			
Positionneur	Description	Nº pièce	Туре
	Ouvrir ou fermer en cas de panne système	2092434	CMSX-P-S-A1-C-U-F1-D-A
	Maintenir en position en cas de panne système	2110841	CMSX-P-S-A1-C-U-F1-D-C

Accessoires



Туре	B1	В3	D1 Ø	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	Н3	L1	L2	L3	W1
DARQ-K-P-A1-F05-20-R1							45			110	81,6	78,4	
DARQ-K-P-A1-F05-30-R1	65	30	50	35	4,5	5,4	55	5	3	110	01,0	70,4	45°
DARQ-K-P-A2-F05-30-R1							55			160	131,6	128,4	

Matériaux						
Adaptateur de montage	Acier fortement allié					
Accouplement	Acier inoxydable					
Vis	Acier inoxydable					
Classe de résistance à la	2					
corrosion CRC ¹⁾						
Note relative aux matériaux	Matériaux contenant du silicone, conformes RoHS					

Classe de résistance à la corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
 Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou avec des fluides tels que des huiles de coupe ou des lubrifiants.

7.Références					
	Description	Taille	Poids [g]	Nº pièce	Туре
**************************************	Adaptateur de montage	20	350	2197135	DARQ-K-P-A1-F05-20-R1
888	Adaptateur de montage	30	380	2197136	DARQ-K-P-A1-F05-30-R1
5,1,1	Adaptateur de montage	30	460	2197137	DARQ-K-P-A2-F05-30-R1